## INDEX/ARTICLES 1981

**Acid Rain** 

Fish in troubled water — Briefly — 13:4, p. 20

Aeronautics

In support of Canada's aerospace industry: the National Aeronautical Establishment — 13:3, pp. 14-21

Aéronautique

Au service de l'industrie aérospatiale canadienne. L'Établissement aéronautique national. 13:3, p. 14-21

**Alcohol Production** 

Alcohol production sparked by oxygen — Briefly — 13:3, p. 22

Astronomie

Double décalage stellaire. Un trou noir émetteur? 13:2, p. 5, 6, 7

La toponymie à la conquête de l'espace. Des noms planétaires. 13:4, p. 5, 6, 7

HC<sub>11</sub>N: nouveau record radioastronomique. En bref. 13:4, p. 21

Astronomy

Stellar double shifting: beaming black hole? — 13:2, pp. 4, 6, 8

Roll call of worlds: planetary applications — 13:4, pp. 4, 6, 8

Eleven ours — Briefly — 13:4, p. 20

Astrophysics

The iridium connection. Dinosaurs struck out? — 13:5, pp. 20, 22, 24, 26

Astrophysique

La disparition mystérieuse des dinosaures. L'iridium nous fournit un indice. 13:5, p. 21, 23, 25, 27

Atlantic Wind Test Site.

P.E.I. gets a windmill test site: wind energy gets a lift — 13:1, p. 10

**Auditory discrimination** 

Auditory discrimination: "Do you hear what I hear?" 13:2, pp. 16, 18

Aviation

A Canadian aviation milestone: Challenger takes to the skies — 13:1, pp. 20, 22

Une grande date pour l'aviation canadienne. Le Challenger prend l'air. 13:1, p. 21, 23

Biomasse forestière

La biomasse forestière. En bref. 13:1, p. 19

Beurre (nouveaux types)

De nouveaux types de beurres. On prend la question à coeur. 13:4, p. 11, 13

**Butter Blends** 

New butter blends: taking the matter to heart — 13:4, pp. 10, 12

Calmodulin

NRC's Dr. Jim Whitfield: the magical chemical calmodulin — 13:3, pp. 26, 28, 30

Calmodulin

Le Dr Whitfield serait-il sur la bonne voie? Une substance chimique magique. 13:3, p. 27, 29, 30

Canada Centre for Space Science

Partnership in space — 13:1, p. 2

Carbon Dioxide

Problem or nirvana? CO<sub>2</sub> increased in the atmosphere — 13:4, pp. 22, 24

Cell Physiology

NRC's Dr. Jim Whitfield: the magical chemical calmodulin — 13:3, pp. 26, 28, 30

Centaur

Why is this man running? — Briefly — 13:1, p. 18 Pourquoi court-il? En bref. 13:1, p. 19

Centre canadien des sciences spatiales

Duo pour l'espace. 13:1, p. 3

Challenger

A Canadian aviation milestone: Challenger takes to the skies — 13:1, pp. 20, 22

Une grande date pour l'aviation canadienne. Le Challenger prend l'air. 13:1, p. 21, 23

Chauffage solaire

Le chauffage solaire dans l'industrie. En bref. 13:2, p. 21

Clouds

Clouds under a microscope — Briefly — 13:2, p. 20 Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie

(CRSNG)

La symbiose au service de l'agriculture. Une association fructueuse. 13:5, p. 11, 13, 15, 17

La détermination des structures moléculaires. Deux nouveaux spectromètres de masse. 13:6, p. 9

**Contact Lenses** 

Contact lenses: through the eyes of research — 13:2, pp. 26, 28, 30

Cosmic Rays

A belligerent atomic nucleus: the Judek effect — 13:5, pp. 4, 6, 8

Cospar

Cospar convenes — Briefly — 13:5, p. 18 Le Cospar se réunit. En bref. 13:5, p. 19

**Dairy Products** 

Dairy and non-dairy products: toward a longer (shelf) life — 13:6, pp. 18,20

Dinosaures

La disparition mystérieuse des dinosaures. L'iridium nous fournit un indice. 13:5, p. 21, 23, 25, 27

Dinosaurs

The iridium connection. Dinosaurs struck out? — 13:5, pp. 20, 22, 24, 26

Discrimination auditive

La discrimination auditive. "Qu'entendez-vous?" 13:2, p. 17, 19

Effet Judek

L'effet Judek. Des noyaux atomiques belliqueux. 13:5, p. 5, 7, 9

Énergie

Installations d'essais éoliens à l'Î.P.-É. Coup de pouce à l'énergie éolienne. 13:1, p. 11

Les capteurs solaires. Des problèmes en puissance. 13:1, p. 29, 31

L'électronique et le chauffage. Un thermostat judicieux. 13:3, p. 25

Vers la fusion thermonucléaire contrôlée. Le Tokamak de Varennes. 13:4, p. 15, 17, 19

Du nouveau pour les poêles à bois. Les déflecteurs. 13:6, p. 25, 27

Énergie éolienne

Installations d'essais éoliens à l'Î.P.-É. Coup de pouce à l'énergie éolienne. 13:1, p. 11

Énergie solaire

Les capteurs solaires. Des problèmes en puissance. 13:1, p. 29, 31

## INDEX/ARTICLES 1981

**Acid Rain** 

Fish in troubled water — Briefly — 13:4, p. 20

Aeronautics

In support of Canada's aerospace industry: the National Aeronautical Establishment — 13:3, pp. 14-21

Aéronautique

Au service de l'industrie aérospatiale canadienne. L'Établissement aéronautique national. 13:3, p. 14-21

**Alcohol Production** 

Alcohol production sparked by oxygen — Briefly — 13:3, p. 22

Astronomie

Double décalage stellaire. Un trou noir émetteur? 13:2, p. 5, 6, 7

La toponymie à la conquête de l'espace. Des noms planétaires. 13:4, p. 5, 6, 7

HC<sub>11</sub>N: nouveau record radioastronomique. En bref. 13:4, p. 21

Astronomy

Stellar double shifting: beaming black hole? — 13:2, pp. 4, 6, 8

Roll call of worlds: planetary applications — 13:4, pp. 4, 6, 8

Eleven ours — Briefly — 13:4, p. 20

Astrophysics

The iridium connection. Dinosaurs struck out? — 13:5, pp. 20, 22, 24, 26

Astrophysique

La disparition mystérieuse des dinosaures. L'iridium nous fournit un indice. 13:5, p. 21, 23, 25, 27

Atlantic Wind Test Site.

P.E.I. gets a windmill test site: wind energy gets a lift — 13:1, p. 10

**Auditory discrimination** 

Auditory discrimination: "Do you hear what I hear?" 13:2, pp. 16, 18

Aviation

A Canadian aviation milestone: Challenger takes to the skies — 13:1, pp. 20, 22

Une grande date pour l'aviation canadienne. Le Challenger prend l'air. 13:1, p. 21, 23

Biomasse forestière

La biomasse forestière. En bref. 13:1, p. 19

Beurre (nouveaux types)

De nouveaux types de beurres. On prend la question à coeur. 13:4, p. 11, 13

**Butter Blends** 

New butter blends: taking the matter to heart — 13:4, pp. 10, 12

Calmodulin

NRC's Dr. Jim Whitfield: the magical chemical calmodulin — 13:3, pp. 26, 28, 30

Calmodulin

Le Dr Whitfield serait-il sur la bonne voie? Une substance chimique magique. 13:3, p. 27, 29, 30

Canada Centre for Space Science

Partnership in space — 13:1, p. 2

Carbon Dioxide

Problem or nirvana? CO<sub>2</sub> increased in the atmosphere — 13:4, pp. 22, 24

Cell Physiology

NRC's Dr. Jim Whitfield: the magical chemical calmodulin — 13:3, pp. 26, 28, 30

Centaur

Why is this man running? — Briefly — 13:1, p. 18 Pourquoi court-il? En bref. 13:1, p. 19

Centre canadien des sciences spatiales

Duo pour l'espace. 13:1, p. 3

Challenger

A Canadian aviation milestone: Challenger takes to the skies — 13:1, pp. 20, 22

Une grande date pour l'aviation canadienne. Le Challenger prend l'air. 13:1, p. 21, 23

Chauffage solaire

Le chauffage solaire dans l'industrie. En bref. 13:2, p. 21

Clouds

Clouds under a microscope — Briefly — 13:2, p. 20 Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie

(CRSNG)

La symbiose au service de l'agriculture. Une association fructueuse. 13:5, p. 11, 13, 15, 17

La détermination des structures moléculaires. Deux nouveaux spectromètres de masse. 13:6, p. 9

**Contact Lenses** 

Contact lenses: through the eyes of research — 13:2, pp. 26, 28, 30

Cosmic Rays

A belligerent atomic nucleus: the Judek effect — 13:5, pp. 4, 6, 8

Cospar

Cospar convenes — Briefly — 13:5, p. 18 Le Cospar se réunit. En bref. 13:5, p. 19

**Dairy Products** 

Dairy and non-dairy products: toward a longer (shelf) life — 13:6, pp. 18,20

Dinosaures

La disparition mystérieuse des dinosaures. L'iridium nous fournit un indice. 13:5, p. 21, 23, 25, 27

Dinosaurs

The iridium connection. Dinosaurs struck out? — 13:5, pp. 20, 22, 24, 26

Discrimination auditive

La discrimination auditive. "Qu'entendez-vous?" 13:2, p. 17, 19

Effet Judek

L'effet Judek. Des noyaux atomiques belliqueux. 13:5, p. 5, 7, 9

Énergie

Installations d'essais éoliens à l'Î.P.-É. Coup de pouce à l'énergie éolienne. 13:1, p. 11

Les capteurs solaires. Des problèmes en puissance. 13:1, p. 29, 31

L'électronique et le chauffage. Un thermostat judicieux. 13:3, p. 25

Vers la fusion thermonucléaire contrôlée. Le Tokamak de Varennes. 13:4, p. 15, 17, 19

Du nouveau pour les poêles à bois. Les déflecteurs. 13:6, p. 25, 27

Énergie éolienne

Installations d'essais éoliens à l'Î.P.-É. Coup de pouce à l'énergie éolienne. 13:1, p. 11

Énergie solaire

Les capteurs solaires. Des problèmes en puissance. 13:1, p. 29, 31

Energy

Prince Edward Island gets a windmill test site: wind energy gets a lift — 13:1, p. 10

Considering collectors? Solar power problems — 13:1, pp. 28, 30

In the chips: thermostat thoughts - 13:3, p. 24

Towards nuclear fusion power: Tokamak de Varennes — 13:4, pp. 14, 16, 18

The new wood stoves: a baffling case — 13:6, pp. 24, 26 Environment

Radioactivity in the Canadian environment — Briefly — 13:3, p. 22

Problem or nirvana? CO<sub>2</sub> increase in the atmosphere — 13:4, pp. 22, 24

Fish in troubled water — Briefly — 13:4, p. 20

Pursuit of pollutants: Environmental sleuthing — 13:5, pp. 28, 30

Stinging the bee — Briefly — 13:6, p. 22

Pig power — 13:4, p. 2

Environnement

La radioactivité dans l'environnement canadien. En bref. 13:3, p. 23

La faune aquatique en péril. En bref. 13:4, p. 21

Après le boudin le méthane! 13:4, p. 3

Problème ou nirvana? L'augmentation du CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. 13:4, p. 23, 25

La chasse aux polluants. Enquête sur un cas de pollution de l'environnement. 13:5, p. 29, 31

Des abeilles en péril. En bref. 13:6, p. 23

Espace

Usines orbitales. En bref. 13:5, p. 19

Établissement aéronautique national

Au service de l'industrie aérospatiale canadienne. L'Établissement aéronautique national. 13:3, p. 14-21

Étoiles

Le vieillissement des étoiles. En bref. 13:2, p. 21

**Fusion Research** 

Towards nuclear fusion power: Tokamak de Varennes. 13:4, pp. 14, 16, 18

Gaz carbonique

Problème ou nirvana? L'augmentation du CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. 13:4, p. 23, 25

Genes

Fashion conscious geneticist — Briefly — 13:5, p. 18

Gènes

Des bactéries aux levures. En bref. 13:5, p. 19

Génie mécanique

Une main tendue à l'industrie. La Division de génie mécanique. 13:3, p. 6-13.

Glace

Le CNRC va rompre la glace. En bref. 13:4, p. 21.

HC<sub>11</sub>N

Eleven ours — Briefly — 13:4, p. 20

HC<sub>11</sub>N: nouveau record radioastronomique. En bref. 13:4, p. 21

**Hydraulics** 

It's not martini ice — Briefly — 13:4, p. 20.

Hydraulique

Le CNRC va rompre la glace. En bref. 13:4, p. 21

Hydrogen

When the bubble bursts. 13:5, p. 2

Hydrogène

Ces fichues bulles. 13:5, p. 3

Ice

It's not martini ice! - Briefly - 13:4, p. 20

Metals Inco

Precision pyrometrics: savings in smelting — 13:1, pp. 4, 6, 8

Métaux (Inco)

Méthode d'affinage des métaux plus économique. La pyrométrie de précision. 13:1, p. 5, 7, 9.

**Industrial Materials Research Institute** 

Industrial materials in Montréal: new NRC research institute. 13:2, pp. 10, 12, 14.

Industrial Research Assistance Program (IRAP)

Precision pyrometrics: savings in smelting — 13:1, pp. 4, 6, 8.

Contact lenses: through the eyes of research — 13:2, pp. 26, 28, 30.

New butter blends: taking the matter to heart — 13:4, pp. 10, 12

Dairy and non-dairy products: toward a longer (shelf) life — 13:6, pp. 18, 20

Defeating down time: welding wisdom — 13:6, pp. 14, 16 Unmanned submersibles make a splash: Tree's and Trov's — 13:6, pp. 10, 12

Industrie

Une main tendue à l'industrie. La Division de génie mécanique. 13:3, p. 6-13

Au service de l'industrie aérospatiale canadienne. L'Établissement aéronautique national. 13:3, p. 14-21.

Industry

Partners with industry; the Division of Mechanical Engineering — 13:3, pp. 6-13

In support of Canada's aerospace industry: the National Aeronautical Establishment — 13:3, pp. 14-21

Installations d'essais éoliens de l'Atlantique

Coup de pouce à l'énergie éolienne. 13:1, p. 11

Installation nationale d'essais d'équipements solaires

Installation nationale d'essais d'équipements solaires. En bref. 13:1, p. 19

Institut de génie des matériaux

Le nouvel institut de recherche du CNRC. Matériaux industriels à Montréal. 13:2, p. 11, 13, 15

Interférométrie à très grande base

Bien loin et bien vite. En bref. 13:6, p. 23

**Judek Effect** 

A belligerent and atomic nucleus: the Judek effect — 13:5, pp. 4, 6, 8

La Semaine des sciences

Semaine d'accueil en sciences. La Semaine des sciences. 13:1, p. 25, 27

**Mass Spectrometry** 

Molecule structure determination: Ottawa University gets mass spectrometres — 13:6, p. 8

**Mechanical Engineering** 

Partners with industry: the Division of Mechanical Engineering — 13:3, pp. 6-13

Methane

Pig power -13:4, p. 2

Méthane

Après le boudin, le méthane! 13:4, p. 3

Microbiologie

La synthèse de nouveaux vaccins. Des virus artificiels. 13:4, p. 27, 29, 31

Le cancer contre le cancer. 13:6, p. 3

Microbiology

Vaccines without genes: artificial viruses — 13:4, pp. 26, 28, 30

Cancer versus cancer — 13:6, p. 2

Micro-ondes

Les micro-ondes et le cerveau. 13:2, p. 3

Microwaves

Microwaves and the brain - 13:2, p. 2

National Aeronautical Establishment

In support of Canada's aerospace industry: the National Aeronautical Establishment — 13:3, pp. 14-21

**National Solar Test Facility** 

National solar test facility — Briefly — 13:1, p. 18

Natural Sciences & Engineering Research Council (NSERC)

Symbiosis, fertilizer and a molecular farm: the microbeam connection — 13:5, pp. 10, 12, 14, 16

Molecular structure determination. Ottawa University gets mass spectrometers —13:6, p. 8

Nuages

Les nuages examinés au microscope. En bref. 13:2, p. 21

Physiologie des cellules

Le Dr Whitfield serait-il sur la bonne voie? Une substance chimique magique. 13:3, p. 27, 29, 30

**Planetary Features** 

Roll call of worlds: planetary appellations — 13:4, pp. 4, 6, 8

Pluies acides

La faune aquatique en péril. En bref. 13:4, p. 21

Poêles

Du nouveau pour les poêles à bois. Les déflecteurs. 13:6, p. 25, 27

Pôles solaires

Le grand cercle. De Jupiter aux pôles solaires. 13:1, p. 13, 15, 17

Pollution 1

Pursuit of pollutants: environmental sleuthing — 13:5, pp. 28, 30

La chasse aux polluants. Enquête sur un cas de pollution de l'environnement. 13:5, p. 29, 31

Production d'alcool

La production d'alcool favorisée par l'oxygène. En bref. 13:3, p. 23

**Produits laitiers** 

Les aliments. Une conservation prolongée. 13:6, p. 19, 21

Programme d'aide à la recherche industrielle (PARI)

Méthode d'affinage des métaux économique. La pyrométrie de précision. 13:1, p. 5, 7, 9

Le CNRC a vu juste. Création d'une nouvelle industrie canadienne. 13:2, p. 27, 29, 31

De nouveaux types de beurres. On prend la question à coeur. 13:4, p. 11, 13

Les aliments. Une conservation prolongée. 13:6, p. 19, 21

Prévenir plutôt que guérir. Apprendre à mieux souder. 13:6, p. 15, 17

Des submersibles qui font sensation. TREC et TROV. 13:6, p. 11, 13

Program for Industry/Laboratory Projects (PILP)

Auditory discrimination: "Do you hear what I hear?" 13:2, pp. 16, 18

Programme d'emploi pour les étudiants en sciences et en génie (PEÉSG)

Une charnière entre l'industrie et les universités. La con-

tribution d'un stagiaire. 13:2, p. 23, 25

Programme des projets "Industrie-Laboratoires" (PPIL)
La discrimination auditive. "Qu'entendez-vous?" 13:2,
p. 17, 19

Radiotelescopes

Eavesdropping on eternity — Briefly — 13:3, p. 22

Radiotélescopes

À l'écoute des espaces infinis. En bref. 13:3, p. 23

Rayons cosmiques

L'effet Judek. Des noyaux atomiques belliqueux. 13:5, p. 5, 7, 9

Recherche sur la fusion

Vers la fusion thermonucléaire contrôlée. Le Tokamak de Varennes. 13:4, p. 15, 17, 19

Relief planétaire

La toponymie à la conquête de l'espace. Des noms planétaires. 13:4, p. 5, 7, 9

Science and Engineering Student Program (SESP)

Town and gown press forward: student engineers produce — 13:2, pp. 22, 24

Science Week

Scientific open house: La Semaine des sciences — 13:1, pp. 24, 25

Science spatiale

Le grand cercle. De Jupiter aux pôles solaires. 13:1, p. 13, 15, 17

Duo pour l'espace. 13:1, p. 3

Usines orbitales. En bref. 13:5, p. 19

Second (leap)

Delayed leap — Briefly — 13:2, p. 20

Seconde intercalaire

À une seconde près. En bref. 13:2, p. 21

Service d'information technique

Une charnière entre l'industrie et les universités. La contribution d'un stagiaire. 13:2, p. 23, 25

Smelting

Precision pyrometrics: savings in smelting — 13:1, pp. 4, 6, 8

Solar Energy

Considering collectors? Solar power problems — 13:1, pp. 28, 30

Solar Heating

Solar heating in industry — Briefly — 13:2, p. 20

Solar Poles

Over the top (and bottom): probing the solar poles — 13:1, pp. 12, 14, 16

Soudage

Prévenir plutôt que guérir. Apprendre à mieux souder. 13:6, p. 15, 17

**Space Science** 

Over the top (and bottom): probing the solar poles — 13:1, pp. 12, 14, 16

Partnership in space — 13:1, p. 2

Free fall factories - Briefly - 13:5, p. 18

Spectromètres de masse

La détermination des structures moléculaires. Deux nouveaux spectromètres de masse. 13:6, p. 9

SS 433

Stellar double shifting: beaming black hole — 13:2, pp. 4, 6, 8

Double décalage stellaire. Un trou noir émetteur? 13:2, p. 5, 7, 9

Stars

Gaseous old age — Briefly — 13:2, p. 20

Des submersibles qui font sensation. TREC et TROV. 13:6, p. 11, 13

Submersibles (unmanned)

Unmanned submersibles make a splash: TREC's and TROV's — 13:6, pp. 10, 12

La symbiose au service de l'agriculture. Une association fructueuse. 13:5, p. 11, 13, 15, 17

**Symbiosis** 

Symbiosis, fertilizer and a molecular farm: the microbebeam connection — 13:5, pp. 10, 12, 14, 16

**Technical Information Service** 

Town and gown press forward: students engineers produce — 13:2, pp. 22, 24

Thermostat

Thermostat thoughts — Briefly — 13:1, p. 18 In the chips: thermostat thoughts - 13:3, p. 24 Nouveau thermostat. En bref. 13:1, p. 19 L'électronique et le chauffage. Un thermostat judicieux. 13:3, p. 25

Tokamak de Varennes

Towards nuclear fusion power: Tokamak de Varennes — 13:4, pp. 14, 16, 18

Vers la fusion thermonucléaire contrôlée. Le Tokamak de Varennes. 13:4, p. 15, 17, 19

Transportation

Transportation on stage — 13:3, p. 2

Partners with industry: the Division of Mechanical Engineering — 13:3, pp. 6-13

In support of Canada's aerospace industry: the National Aeronautical Establishment — 13:3, pp. 14-21

**Transports** 

Les transports en vedette, 13:3, p. 3

Une main tendue à l'industrie. La Division de génie mécanique. 13:3, p. 6-13

Au service de l'industrie aérospatiale canadienne. L'Établissement aéronautique national. 13:3, p. 14-21

Tree Power

Tree power — Briefly — 13:1, p. 18

Verres de contact

Le CNRC a vu juste. Création d'une nouvelle industrie canadienne. 13:2, p. 27, 29, 31

Very long baseline interferometry (VLBI)

Far out and fast — Briefly — 13:6, p. 22

Viruses (artificial)

Vaccines without genes: artificial viruses — 13:4, pp. 26, 28, 30

Virus (artificiels)

La synthèse de nouveaux vaccins. Des virus artificiels. 13:4, p. 27, 29, 31

Vitamin E

Prescription for life: Vitamin E — 13:6, pp. 4, 6

Vitamine E

Une potion de jouvence. La vitamine E. 13:6, p. 5, 7

Deflating down time: welding wisdom — 13:6, pp. 14, 16

Wind Energy

P.E.I. gets a windmill test site: wind energy gets a lift -13:1, p. 10

The new wood stoves: a baffling case — 13:6, pp. 24, 26

epeue

d'affaires - réponse Correspondance Se

Mail

Reply

501

Conseil national de recherches Canada

Research

National Council

FASTEN HERE - SCELLER ICI

Publication Office - Bureau des publications

ADDRESS CHANGE	CHANGEMENT D'ADRESSE
Name address printed wrongly - corrected below	Nom adresse comportant une erreur - correction ci-dessous
Mailing label is a duplicate - please delete from list	L'adresse est un duplicata - Rayez-la de la liste
Please continue my mailing and add new person listed below	Gardez mon nom sur votre liste d'envoi et ajoutez-y celui du nouvel abonné ci-dessous
Name below should replace that shown on label	Remplacez le nom figurant dans l'adresse par celui indiqué ci-dessous
Discontinue sending:	Ne plus envoyer vos publication
- МОМ	
- TITRE	
INIZATION - ORGANISME	
ET - RUE	
VILLE	
AFOCO SCOOL	DAVE COLLETEN